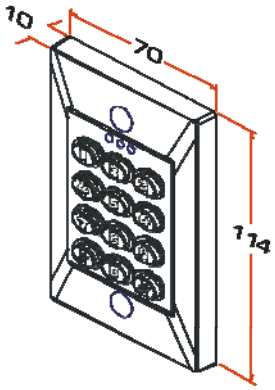
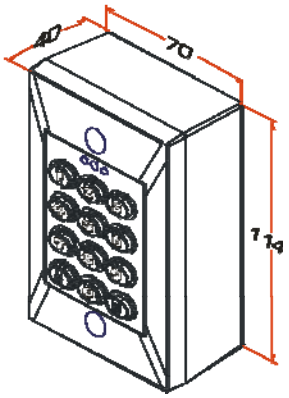
DG-900 CiTiPROX單機型感應讀卡機
操作手冊





單位: (mm)

美規 ANSI 標準面板尺寸
可以直接坎入式安裝在美規電器盒內。

或是選配 SMB-101 外露盒外露安裝

一、產品特色簡介

1. 首創 MIFARE & FeliCa 二合一讀卡功能
2. 控制器可記憶卡片數量 1000+10 張+個人開門密碼，讀卡後卡片資料比對時間約爲 0.5 秒
3. 三種開門操作模式可供選擇：
   a. 讀卡〈出廠預設〉 **b.** 讀卡或密碼 **c.** 讀卡+密碼
4. 預防重複輸入卡片功能
5. 防猜碼鎖機功能：連續 5 次輸入設定密碼、感應無效卡時控制器將鎖機 60 秒（按鍵無聲音）
6. 控制器按鍵音功能，減少按鍵失誤
7. 關門後截斷開門延遲多餘時間之安全設計，防止他人非法尾隨人員進入
8. 非揮發性記憶體，停電或長時間不使用，所有密碼設定皆不會流失
9. 二組繼電器，可控制門鎖以及其他保全系統

二、產品規格

工作電壓	12VDC
消耗電流	＊操作狀態：60mA/12VDC ＊待機狀態： 40mA/12VDC
傳輸頻率	MIFARE(13.56MHZ) & FeliCa(13.56MHZ)
感應距離	5~7 公分（在無金屬干擾環境下）
鍵　　盤	12 鍵 (0~9,＊,＃)
輸入接點	二組外出開關、一組門位偵測
輸出接點	二組繼電器（乾接點 N.O. / N.C. / Com.）
顯示燈號	三個單色 LED 燈 (綠/黃/紅)
記憶容量	1000+10 張卡片+個人開門密碼
繼電器接點承受功率	Max. 1A/30VDC；0.3A/125VAC；0.3A/110VDC
繼電器動作時間	01~99 秒或手動模式(00)
環境相對濕度	5%~95% (Non-condensation)
工作環境溫度	-20°C~70°C

Copyright All Rights Reserved.

三、聲光訊息與出廠預設參數表

聲光訊息表：

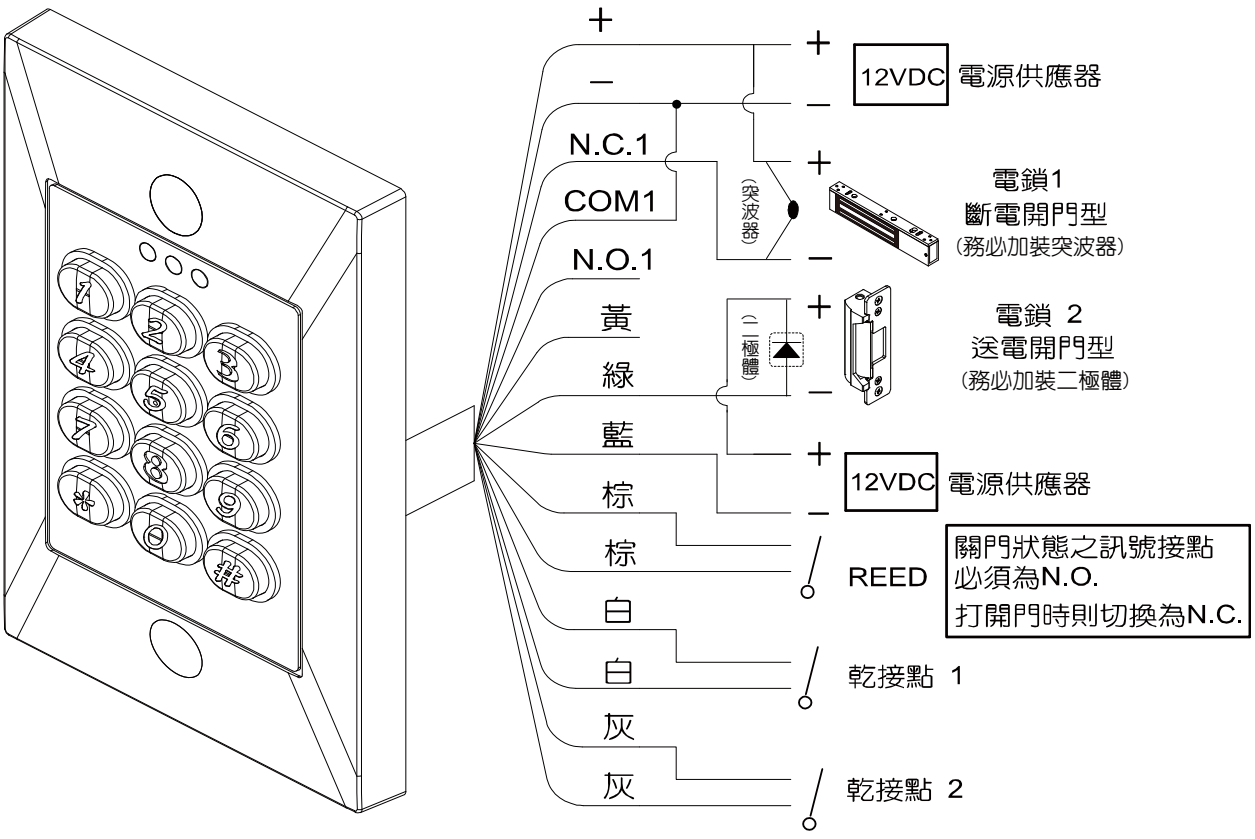
	模式	訊號指示	狀況
燈號	待機模式	黃燈閃（慢閃）	待機狀態
		綠燈亮	第一組繼電器動作
		紅燈亮	第二組繼電器動作、無效卡、錯誤操作
	設定模式	黃燈亮（快閃）	進入設定模式
		綠燈亮（快閃）	第一組繼電器儲存位置未有卡片登錄
		綠燈亮（恆亮）	第一組繼電器儲存位置已有卡片登錄
		紅燈亮（快閃）	第二組繼電器儲存位置未有卡片登錄
		紅燈亮（恆亮）	第二組繼電器儲存位置已有卡片登錄
聲號	待機模式	嗶 1 聲	有效卡、輸入任何按鍵、進入設定模式
		嗶 4 聲	無效卡、開門密碼錯誤
	設定模式	嗶 1 聲	輸入資料正確、退出設定模式
		嗶 3 聲	輸入資料錯誤、或其他操作錯誤、卡片重複

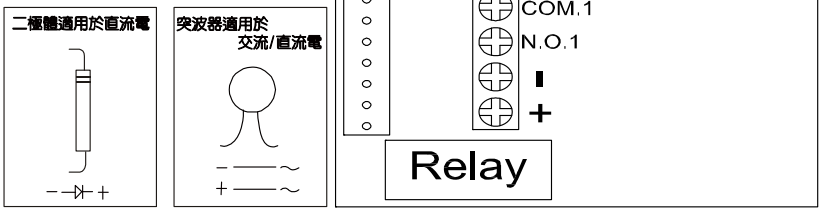
出廠預設參數表：

開門操作模式	僅讀卡
取碼格式選擇	All Bits
卡片登錄（MAX. 1000+10 張）	0 張
主密碼(Master Code)	12345（五碼）
（所有）警報功能	功能除能
繼電器動作時間	1 秒
按鍵間距時間	5 秒(固定)
設定模式延遲時間	25 秒(固定)

Copyright All Rights Reserved.

四、接線圖





藍	N. O.	RELAY 2
綠	COM	
黃	N. C.	
棕	REED	
棕		
白	乾接點 1	
白		
灰	乾接點 2	
灰		

備註：

1. 電源建議使用單一電壓之電源供應器，防止感應讀卡機感應功率被削減。
2. 線材建議使用#22~26 AWG 隔離線。
3. 外出開關號爲 N.O.狀態。
4. 本機電器規格 EMC 要求符合 CE 標準。
5. 外接電鎖、Relay…等必須在電鎖、Relay 電源正負極處加裝突波器、二極體等保護措施，防止逆向自耦高壓衝擊，否則會燒毀控制器。

Copyright All Rights Reserved.

五、操作說明

1. 主密碼：

主密碼爲一組五位數的密碼，輸入此密碼即可進入控制器的系統設定功能群，但無法用來開門；故主密碼不可與一般開門密碼相同。出廠預設之主密碼爲〔12345〕。於一般操作時，控制器可用來輸入個人密碼以達到開門之功能；於設定模式下，則可使用控制器新增或刪除個人密碼，及設定繼電器開門時間等。

2. 進入設定模式：輸入主密碼兩次〔12345 12345〕，嗶，進入設定模式，黃燈閃爍。

3. 設定開門模式：

控制器之雙重辨識功能可供設定三種開門模式: 只感應卡片、卡片或密碼、卡片加密碼。

a. 只感應卡片：進入設定模式，先輸入〔＊0〕，再輸入〔00〕，嗶，黃燈恆亮 → 輸入〔＃〕，嗶，回到設定模式 → 再輸入〔＃〕，嗶，回到待機模式，黃燈慢閃。

b. 卡片或密碼：進入設定模式，先輸入〔＊0〕，再輸入〔01〕，嗶，黃燈恆亮 → 輸入〔＃〕，嗶，回到設定模式 → 再輸入〔＃〕，嗶，回到待機模式，黃燈慢閃。

c. 卡片+密碼：進入設定模式，先輸入〔＊0〕，再輸入〔02〕，嗶，黃燈恆亮 → 輸入〔＃〕，嗶，回到設定模式 → 再輸入〔＃〕，嗶，回到待機模式，黃燈慢閃。

4. 設定繼電器開門時間：

繼電器開門時間功能可設定一旦讀取有效卡或輸入正確開門密碼後之開門時間的長短。

a. 設定第一組繼電器開門時間：進入設定模式，輸入〔＊1〕，綠燈快閃 → 輸入〔00~99〕，嗶，綠燈恆亮→ 輸入〔＃〕，嗶，回到設定模式 → 再輸入〔＃〕，嗶，回到待機模式，黃燈慢閃。（輸入 00 爲手動模式，輸入 05 表示 5 秒，依此類推。）

b. **設定第二組繼電器開門時間：**進入設定模式，輸入〔＊5〕，紅燈快閃 → 輸入〔00~99〕，嗶，紅燈恆亮→ 輸入〔＃〕，嗶，回到設定模式 → 再輸入〔＃〕，嗶，回到待機模式，黃燈慢閃 →（輸入 00 爲手動模式，輸入 05 表示 5 秒，依此類推。）

5. 清除所有卡片和密碼：進入設定模式，輸入〔＊8〕，三顆燈一起快閃 → 輸入〔88〕，三顆燈一起恆亮，嗶長音(表示清除成功) → 輸入〔＃〕，嗶，回到設定模式 → 再輸入〔＃〕，嗶，回到待機模式，黃燈慢閃。

6. 控制器參數回復到出廠值：進入設定模式，輸入〔＊8〕，三顆燈一起快閃 → 輸入〔99〕，三顆燈一起恆亮，嗶長音(表示清除成功) → 輸入〔＃〕，嗶，回到設定模式 → 再輸入〔＃〕，嗶，回到待機模式，黃燈慢閃。

7. 新增第一組繼電器卡片和密碼：

a. 進入設定模式，輸入位置碼〔000~999〕，綠燈快閃（表示此位置無人使用）→ 新增感應卡片，嗶 → 再輸入五位數密碼〔99999〕，嗶，綠燈變爲恆亮 → 輸入〔＃〕，嗶，回到設定模式 →再輸入〔＃〕，嗶，回到待機模式，黃燈慢閃。

（系統設定密碼不可和開門密碼相同。）

b. 進入設定模式，輸入位置碼〔000~999〕，綠燈恆亮（表示此位置已有人使用）→ 輸入〔＊＊〕，嗶，清除該位置資料，燈號變爲綠燈快閃 → 重複 7-a 之步驟即可新增卡片。

Copyright All Rights Reserved.

8. **新增第二組繼電器卡片和密碼：**

a. 進入設定模式，輸入〔＊4〕→ 輸入位置碼〔00~09〕，紅燈快閃（表示此位置無人使用）→ 新增感應卡片，嗶，紅燈恆亮 → 輸入〔#〕，嗶，回到設定模式 → 再輸入〔＃〕，嗶，回到待機模式，黃燈慢閃。

b. 進入設定模式，輸入〔＊4〕→ 輸入位置碼〔00~09〕，紅燈恆亮（表示此位置已有人使用）→ 輸入〔＊＊〕，嗶，清除該位置資料，燈號變爲紅燈快閃 → 重複 8-a 之步驟即可新增卡片。

9. **修改主密碼：**進入設定模式，輸入〔＊3〕→ 輸入五位數密碼兩次，如：〔45678 45678〕，嗶，黃燈恆亮 → 輸入〔＃〕，嗶，回到設定模式 → 再輸入〔＃〕，嗶，回到待機模式，黃燈慢閃。

10. **新增第一組繼電器母卡：(僅一張母卡)**

a. 進入設定模式，輸入〔＊7〕，綠燈快閃（表示卡機無母卡）→ 感應欲新增爲母卡之卡片，嗶，綠燈變爲恆亮 → 輸入〔＃〕，嗶，回到設定模式 → 再輸入〔＃〕，嗶，回到待機模式，黃燈慢閃。

b. 進入設定模式，輸入〔＊7〕，綠燈恆亮（表示卡機已有母卡）→ 輸入〔＊＊〕，嗶，清除母卡，燈號變爲綠燈快閃 → 重複 10-a 之步驟即可新增母卡。

11. **使用母卡新增感應卡片：**母卡感應卡機一次，嗶，黃燈快閃 → 輸入位置碼〔000~999〕，綠燈快閃（表示此位置無人使用）→ 新增感應卡片，嗶 → 再輸入五位數密碼〔99999〕，嗶，綠燈變爲恆亮 → 再以母卡感應卡機，回到待機模式，黃燈慢閃。

12. **忘記主密碼回復至出廠值：**斷電後，按住〔＃〕鍵送電 → 嗶，主密碼已回復至出廠值。

保固服務與聲明:

在非人力因素之下所造成的產品問題，本公司此系列產品提供一年的保固服務。若因使用錯誤、不當修理、改裝，或未依照製造商指示之正確條件使用者，造成產品需維修酎收材料成本費用。本公司對於本產品規格保有修改之權利，對於說明書內容有所更正時，不另行通知。

Copyright All Rights Reserved.

附錄: 卡片登記表

把所有輸入主機內的卡片登記於此張表格內，方便日後管理。請自行影印使用。

	使用者(姓名)	卡片序號	卡片編號 / 開門密碼(PIN)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

Copyright All Rights Reserved.